

**HUBUNGAN ANEMIA DALAM KEHAMILAN DENGAN
PERDARAHAN POSTPARTUM DI RUMKITAL
Dr. RAMELAN SURABAYA**

SKRIPSI



OLEH

Yonathan Agusalim

NRP: 1523014019

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA

2017

**HUBUNGAN ANEMIA DALAM KEHAMILAN DENGAN
PERDARAHAN POSTPARTUM DI RUMKITAL
Dr. RAMELAN SURABAYA**

SKRIPSI

Diajukan Kepada
Program Studi Kedokteran Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Memperoleh
Gelar Sarjana Kedokteran



OLEH

Yonathan Agusalim

NRP: 1523014019

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA**

2017

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yonathan Agusalim

NRP : 14523014019

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul :

HUBUNGAN ANEMIA DALAM KEHAMILAN DENGAN PERDARAHAN
POSTPARTUM DI RUMKITAL Dr. RAMELAN SURABAYA

benar-benar merupakan hasil karya sendiri. Apabila dikemudian hari ditemukan bukti bahwa skripsi tersebut merupakan hasil plagiat dan/ atau hasil manipulasi data, saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan/ atau pencabutan gelar akademik yang telah diperoleh, serta menyampaikan permohonan maaf kepada pihak-pihak terkait.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran.

Surabaya, 15 November 2017

Yang membuat pernyataan,



Yonathan Agusalim

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**HUBUNGAN ANEMIA DALAM KEHAMILAN DENGAN PERDARAHAN
POSTPARTUM DI RUMKITAL Dr. RAMELAN SURABAYA**

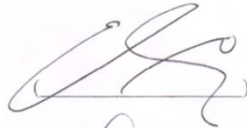
OLEH :

Yonathan Agusalim

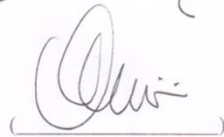
NRP : 1523014019

Telah dibaca, disetujui dan diterima untuk diajukan ke tim penguji skripsi

Pembimbing I : Sianty Dewi, dr., SpOG



Pembimbing II : Dr. Lilik Djuari, dr., MKes



Surabaya, 15 November 2017

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Dengan perkembangan ilmu pengetahuan, saya sebagai mahasiswa Program Studi Kedokteran Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya:

Nama : Yonathan Agusalm

NRP : 14523014019

Menyetujui skripsi/ karya ilmiah saya yang berjudul :

HUBUNGAN ANEMIA DALAM KEHAMILAN DENGAN
PERDARAHAN POSTPARTUM DI RUMKITAL Dr. RAMELAN
SURABAYA

untuk dipublikasikan/ditampilkan di internet atau media lain (*Digital Library* Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya) untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan karya ilmiah ini dibuat dengan sebenarnya.

Surabaya, 15 November 2017

Yang membuat pernyataan,




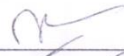
Yonathan Agusalm

PENGESAHAN KELULUSAN

Skripsi yang ditulis oleh Yonathan Agusalim NRP. 1523014019 telah diuji dan disetujui oleh Tim Penguji Skripsi Tanggal 5 Desember 2017 dan telah dinyatakan lulus.

Tim Penguji

1. Ketua : Adi Pramono Hendrata, dr., SpPK ()

2. Sekretaris : Dr. Florentina Sustini dr, MS ()

3. Anggota : Sianty Dewi, dr, SpOG ()

4. Anggota : Dr. Lilik Djuari, dr., MKes ()

Mengesahkan

Dekan Fakultas Kedokteran,



Prof. W. F. Maramis, dr., SpKJ (K)

Karya ini dipersembahkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, orang tua
tercinta, para dosen pengajar, sahabat terkasih, teman-
teman sejawat, dan untuk almamaterku FK UKWMS.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat, rahmat dan anugerah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “HUBUNGAN ANEMIA DALAM KEHAMILAN DENGAN PERDARAHAN POSTPARTUM DI RUMKITAL Dr. RAMELAN SURABAYA”. Skripsi ini dibuat sebagai syarat melakukan penelitian untuk mendapatkan gelar sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

Skripsi ini dapat peneliti selesaikan dengan bantuan, bimbingan, motivasi, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. W. F. Maramis, dr., SpKJ (K), selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberi kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

2. Sianty Dewi, dr, SpOG, selaku pembimbing pertama yang telah banyak memberikan ide dan bimbingan dalam penyusunan skripsi.
3. Dr. Lilik Djuari, dr., MKes, selaku pembimbing kedua yang telah banyak memberikan ide dan bimbingan dalam penyusunan skripsi.
4. Adi Pramono Hendrata, dr., SpPK, selaku penguji yang telah banyak memberikan pengarahan dan bimbingan pada saat pembuatan skripsi.
5. Dr. Florentina Sustini dr, MS, selaku penguji yang telah banyak memberikan pengarahan dan bimbingan pada saat pembuatan skripsi.
6. RUMKITAL Dr. Ramelan Surabaya yang telah memberikan izin bagi Peneliti untuk mengambil data dan melaksanakan penelitian.
7. Yudhiakuari Sincihu dr., MKes, selaku dosen pengajar metodologi penelitian di Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

8. Segenap tim panitia skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan pengarahan pembuatan skripsi.
9. Staf Fakultas Kedokteran Universitas katolik Widya Mandala Surabaya yang membantu kelancaran penyusunan skripsi dan mengurus alur administrasi skripsi.
10. Kedua orang tua saya Amus Ngosiem dan Lim Long Ing yang telah memberikan banyak bantuan, motivasi dan dukungan secara moril dan material.
11. Saudari kandung saya Novita dan Luciana yang telah memberikan dukungan dan doa.
12. Teman saya Felisa, Yofita, dan Winny yang telah membantu memberikan semangat dan saran agar skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
13. Teman-teman angkatan 2014 Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang memberikan semangat dan saran agar skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
14. Pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis berharap hasil skripsi ini dapat diterima dan bermanfaat bagi pembaca dan masyarakat. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Surabaya, 15 November 2017

Yonathan Agusalim

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
PENGESAHAN KELULUSAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xviii
RINGKASAN	xix
ABSTRAK	xxii
ABSTRACT	xxiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.4.1 Tujuan Umum.....	4
1.4.2 Tujuan Khusus.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.5.1 Manfaat Teoritis	5
1.5.2 Manfaat Praktis	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kajian Teoritik	6
2.1.1 Anemia.....	6
2.1.1.1 Definisi Anemia.....	6
2.1.1.2 Penyebab Anemia	7
2.1.1.3 Manifestasi Klinis Anemia	7

2.1.1.4 Faktor Resiko Anemia	8
2.1.2 Anemia Dalam Kehamilan.....	8
2.1.2.1 Definisi Anemia Dalam Kehamilan.....	8
2.1.2.2 Penyebab Anemia Dalam Kehamilan	9
2.1.2.3 Klasifikasi Anemia Dalam Kehamilan	10
2.1.2.4 Anemia Fisiologis	10
2.1.2.5 Komplikasi Anemia Dalam Kehamilan	11
2.1.3 Perdarahan <i>Postpartum</i>	12
2.1.3.1 Definisi Perdarahan <i>Postpartum</i>	12
2.1.3.2 Penyebab Perdarahan <i>Postpartum</i>	12
2.1.3.3 Tanda-tanda Perdarahan <i>Postpartum</i>	14
2.1.3.4 Gambaran Klinik Perdarahan <i>Postpartum</i>	14
2.1.3.5 Klasifikasi Perdarahan <i>Postpartum</i>	15
2.2 Hubungan Anemia Dalam Kehamilan Dengan Perdarahan Postpartum.....	16
2.3 Dasar Teori.....	17
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	
PENELITIAN	18
3.1 Kerangka Konseptual	18
3.2 Hipotesis Penelitian	18
BAB 4 METODE PENELITIAN	19
4.1 Desain Penelitian	19
4.2 Identifikasi Variabel Penelitian	19
4.3 Definisi Operasional Variabel Penelitian	20
4.4 Populasi, Sampel, Dan Teknik Pengambilan Sampel.....	21
4.4.1 Populasi.....	21
4.4.2 Sampel	21
4.4.3 Teknik Pengambilan Sampel	22
4.4.4 Kriteria Inklusi	22
4.4.5 Kriteria Eksklusi	23
4.5 Lokasi Dan Waktu Penelitian	24
4.6 Kerangka Kerja Penelitian.....	25
4.7 Prosedur Pengumpulan Data	26
4.8 Teknik Analisis Data	26

4.9 Kelaikan Etik.....	28
BAB 5 PELAKSANAAN DAN HASIL PENELITIAN.....	29
5.1 Karakteristik Lokasi Penelitian	29
5.2 Pelaksanaan Penelitian	30
5.3 Hasil Dan Analisis Penelitian	32
5.3.1 Analisis Univariat	32
5.3.2 Analisis Bivariat.....	36
BAB 6 PEMBAHASAN	39
BAB7 KESIMPULAN DAN SARAN	40
7.1 Kesimpulan.....	40
7.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Dasar teori	17
Gambar 3.1 Kerangka konseptual	18
Gambar 4.1 Kerangka kerja penelitian	25

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Definisi operasional penelitian	20
Tabel 4.2 Lokasi dan waktu penelitian	24
Tabel 5.1 Karakteristik Ibu Bersalin Kelompok Kasus Berdasarkan Usia.....	32
Tabel 5.2 Karakteristik Ibu Bersalin Kelompok Kasus Berdasarkan Jumlah Gravida.....	33
Tabel 5.3 Karakteristik Ibu Bersalin Kelompok Kasus Berdasarkan Kadar Hb	33
Tabel 5.4 Karakteristik Ibu Bersalin Kelompok Kontrol Berdasarkan Usia.....	34
Tabel 5.5 Karakteristik Ibu Bersalin Kelompok Kontrol Berdasarkan Jumlah Gravida.....	35
Tabel 5.6 Karakteristik Ibu Hamil Kelompok Kontrol Berdasarkan Kadar Hb	35
Tabel 5.7 Distribusi Jumlah Ibu Hamil Dan Perdarahan <i>Postpartum</i>	36
Tabel 5.8 Perhitungan <i>Odds Ratio</i>	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Komite Etik Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya	45
Lampiran 2 : RUMKITAL Dr. Ramelan Surabaya Departemen Bangdiklat	46
Lampiran 3 : Rekapitulasi Data Penelitian	47
Lampiran 4 : Analisis IBM SPSS <i>Statistic 23 For Windows</i>	50

DAFTAR SINGKATAN

WHO	: <i>World Health Organization</i>
SKDI	: Survei Demografi dan Kesehatan Indonesia
AKI	: Angka Kematian Ibu
MDGs	: <i>Millenium Development Goals</i>
HDK	: Hipertensi Dalam Kehamilan
PPP	: Perdarahan <i>Postpartum</i>
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
Dr.	: Dokter
Hi	: Haji
RUMKITAL	: Rumah Sakit Angkatan Laut
NICU	: <i>Neonatal Intensive Care Unit</i>
IGD	: Instalasi Gawat Darurat
dl	: Desiliter
g	: Gram
CDC	: <i>Centers for Disease Control and Prevention</i>
BBLR	: Berat Bayi Lahir Rendah
ml	: Mililiter
HELLP	: <i>Hemolytic, Elevated Liver enzyme, and Low Platelets count</i>

RINGKASAN

HUBUNGAN ANEMIA DALAM KEHAMILAN DENGAN PERDARAHAN POSTPARTUM DI RUMKITAL Dr. RAMELAN SURABAYA

Yonathan Agusalim

NRP. 1523014019

Anemia merupakan masalah kesehatan yang sering dijumpai pada perempuan usia subur yang diakibatkan oleh menstruasi dan adanya kehamilan. Menurut *World Health Organization* (WHO) memperkirakan bahwa 35-75% ibu hamil di negara berkembang dan 18% di negara maju mengalami anemia. Anemia merupakan faktor resiko terjadinya perdarahan *postpartum* dan frekuensi perdarahan yang terjadi selama kehamilan adalah 15-20%. Berdasarkan latar belakang diatas maka tujuan dari penelitian ini adalah apakah terdapat hubungan antara anemia dalam kehamilan dengan perdarahan *postpartum*.

Desain penelitian yang digunakan adalah analitik observasional dengan pendekatan secara retrospektif dan rancangan penelitian kasus-kontrol. Pada penelitian ini terdapat 2 kelompok sampel yaitu ibu bersalin dengan perdarahan *postpartum* sebagai kelompok kasus dan ibu bersalin yang tidak mengalami perdarahan *postpartum* sebagai kelompok kontrol. Setelah disesuaikan dengan kriteria penelitian diperoleh 83 sampel dimana 41 untuk kelompok kasus dan 42 untuk kelompok kontrol. Data penelitian diambil melalui rekam medis ibu bersalin di RUMKITAL Dr. Ramelan Surabaya

dengan tehnik konsekutif. Analisis data dilakukan dengan uji *Chi Square*, *contingency coefficient* dan penghitungan *Odds Ratio*.

Pada analisis data untuk mengetahui adanya hubungan anemia dalam kehamilan dengan perdarahan *postpartum* maka digunakan uji *Chi Square*. Pada uji *Chi Square* didapatkan nilai $p = 0,01$. Kuatnya hubungan didapatkan dari hasil *contingency coefficient* sebesar 0,443. Berdasarkan perhitungan besar resiko (*Odds Ratio*) didapatkan nilai sebesar 9.

Kesimpulan dari penelitian ini diperoleh 38 ibu hamil yang mengalami anemia dari total 83 orang ibu hamil dengan presentase sebesar 45,78%. Terdapat hubungan antara anemia dalam kehamilan dengan perdarahan *postpartum* di RUMKITAL Dr. Ramelan Surabaya. Ibu dengan anemia dalam kehamilan beresiko 9 kali lebih besar mengalami perdarahan *postpartum* dibandingkan ibu yang tidak mengalami anemia.

Berdasarkan peneltitian yang telah dilaksanakan, peneliti memberikan saran sebagai berikut bagi ibu hamil, dianjurkan untuk melakukan pelayanan asuhan antenatal di puskesmas secara teratur, mengkonsumsi tablet Fe dan asupan makanan yang bergizi selama masa kehamilan.

Bagi Petugas layanan kesehatan, diharapkan untuk melakukan skrining atau deteksi dini faktor resiko perdarahan *postpartum*, pemeriksaan kadar Hb, memberikan rujukan ke fasilitas layanan lanjutan, menyelenggarakan pelatihan untuk mengenali tanda dan tata laksana awal penanganan perdarahan *postpartum*.

Bagi Peneliti berikutnya, disarankan untuk melakukan pendekatan dengan membagi derajat anemia dan mengikutsertakan faktor eksternal yang mempengaruhi kejadian perdarahan *postpartum* yang dapat diteliti seperti status nutrisi ibu, mengikuti pelayanan asuhan antenatal dan keadaan sosial ekonomi.

ABSTRAK

HUBUNGAN ANEMIA DALAM KEHAMILAN DENGAN PERDARAHAN POSTPARTUM DI RUMKITAL Dr. RAMELAN SURABAYA

Yonathan Agusalim

NRP. 1523014019

Latar Belakang : Anemia merupakan masalah kesehatan yang sering dijumpai pada perempuan usia subur yang diakibatkan oleh menstruasi dan adanya kehamilan. Anemia merupakan faktor resiko terjadinya perdarahan *postpartum* dan frekuensi perdarahan yang terjadi selama kehamilan adalah 15-20%. Namun pada ibu hamil yang tidak mengalami anemia juga dapat mengalami perdarahan *postpartum*. Berdasarkan latar belakang diatas maka tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan anemia dalam kehamilan dengan perdarahan *postpartum*

Metode Penelitian : Desain penelitian yang digunakan adalah analitik observasional dengan rancangan penelitian kasus-kontrol. Pada penelitian ini terdapat 2 kelompok sampel yaitu ibu bersalin dengan perdarahan *postpartum* sebagai kelompok kasus sebanyak 41 dan ibu bersalin yang tidak mengalami perdarahan *postpartum* sebagai kelompok kontrol sebanyak 42 dengan total sampel 83. Penelitian ini menggunakan data sekunder yang diambil melalui rekam medis pasien dengan tehnik konsekutif. Analisis data dilakukan dengan uji *Chi Square*, *contingency coefficient* dan penghitungan *Odds Ratio*.

Hasil Penelitian : Berdasarkan hasil analisis data dengan uji *Chi Square* antara kelompok kasus dan kelompok kontrol menunjukkan nilai $p = 0,01$. Kuatnya hubungan didapatkan dari hasil *contingency coefficient* sebesar 0,443. Berdasarkan perhitungan *Odds Ratio* (OR) didapatkan nilai sebesar 9.

Kesimpulan : Terdapat 46 % ibu hamil yang mengalami anemia. Terdapat hubungan antara anemia dalam kehamilan dengan perdarahan *postpartum*. Ibu dengan anemia dalam kehamilan beresiko 9 kali lebih besar mengalami perdarahan *postpartum* dibandingkan ibu yang tidak mengalami anemia.

Kata Kunci : Anemia, Ibu Bersalin, Perdarahan *Postpartum*.

ABSTRACT

ASSOCIATION OF ANEMIA IN PREGNANCY AND POSTPARTUM HEMORRHAGE AT Dr. RAMELAN HOSPITAL SURABAYA

Yonathan Agusalim

NRP. 1523014019

Backgrounds : *Anemia is common found reproductive age women around the world, the condition is common due to menstruation cycle and pregnancy. One of the severe effect of anemia is 15-20% increasing risk of postpartum hemorrhage during and after delivery. However, pregnant woman who didn't have anemia can experience hemorrhage postpartum.*

Methods : *Analytic observational research case-control study with consecutive sampling technique from medical records. Sample of this research is woman at labor with postpartum hemorrhage as the case group and woman at labor with no postpartum hemorrhage as control group. The number of the sample that have been collected were 83 and divided to 41 for cases and 42 for control. Data analysis using Chi Square Test, contingency coefficient, and Odds Ratio.*

Result : *Based on data analysis with Chi Square Test between the case and the control group with p value = 0,01, contingency coefficient value = 0,443, and Odds Ratio value = 9.*

Conclusion : *There is 46% case of anemia. The research shows association of anemia in pregnancy with postpartum hemorrhage. Woman with anemia in pregnancy had 9 times risk of postpartum hemorrhage compared with woman with no anemia.*

Key Words : *Anemia, Woman at Labor, Postpartum Hemorrhage.*